CPP 程式設計題

命題者:CZQ	
題目名稱(中文/英文):數獨/sudoku	
主要測試觀念:	
Basics	Functions SEPARATE COMPILATION AND NAMESPACES STREAMS AND FILE I/O RECURSION INHERITANCE POLYMORPHISM AND VIRTUAL FUNCTIONS TEMPLATES LINKED DATA STRUCTURES EXCEPTION HANDLING STANDARD TEMPLATE LIBRARY
□ POINTERS AND DYNAMIC ARRAYS	PATTERNS AND UML
題目說明: 數獨遊戲的玩法,是將數字1至9填在格子內,令到每一直行、橫行及每個小九宮格內,都有數字1至9,同時每個數字只可出現一次,不可重複。 請實作出程式,自動讀取題目檔案 Question.txt,根據題目計算出答案,並用文字的方式輸出到視窗上。	
請用附件的 main.cpp 來擴充。	
輸入說明: 自動讀取題目檔案 Question.txt 題目共9列 每列有9個字元以空白間隔 字元 1~9 代表題目初始給定的提示 字元 n 代表空格子 輸出說明: 附件程式檔已有實作輸出函式,給定 9*9 大小	的二維字元陣列,即可輸出成指定格式。

IO 範例:	
Sample Input	Sample Output
n 5 n n n 1 4 n n	6 5 8 2 7 1 4 3 9
2 n 3 n n n 7 n n	
n 7 n 3 n n 1 8 2	2 1 3 8 9 4 7 5 6
n n 4 n 5 n n n 7	4 7 9 3 6 5 1 8 2
nnn1n3nnn	
8 n n n 2 n 6 n n	9 2 4 6 5 8 3 1 7
185nn6n9n	5 6 7 1 4 3 9 2 8
n n 2 n n n 8 n 3	8 3 1 9 2 7 6 4 5
n n 6 4 n n n 7 n	1 8 5 7 3 6 2 9 4 7 4 2 5 1 9 8 6 3 3 9 6 4 8 2 5 7 1
	請按任意鍵繼續...

附屬資料:

- ☑解答程式:
- ☑測試資料:
- □易,僅需用到基礎程式設計語法與結構
- ■中, 需用到多項程式設計語法與結構
- □難, 需用到多項程式結構或較為複雜之資料型態或結構

其他註記:

批改時會將 Question. txt 放在和執行檔相同的目錄底下,請確保能正常執行,否則以零分計算。

沒有自動讀取題目檔案 Question. txt 以零分計算。

僅需繳交執行檔和所有程式檔,繳交多餘檔案(ex:專案檔)以零分計算。 附件提供的輸出函式為標準輸出格式,請安心使用,若格式錯誤以零分計 算。